Intern	Application No
PCT/FP	03/00734

A. CLASSIF IPC 7	GO1G11/08 GO1G13/02 B65G53/4	6			
According to	International Patent Classification (IPC) or to both national classifica	tion and IPC			
B. FIELDS					
Minimum do IPC 7	cumentation searched (classification system followed by classification $G01G - B65G$	on symbols)			
	on searched other than minimum documentation to the extent that so				
EPO-Ini	ata base consulted during the International search (name of data bas cernal	e and, where practical, search terms used	,		
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	evant passages	Relevant to claim No.		
A	US 4 682 915 A (HAEFNER HANS W) 28 July 1987 (1987-07-28) cited in the application abstract; figure 1		1		
A	US 5 255 830 A (HAEFNER HANS W) 26 October 1993 (1993-10-26) abstract		1		
A	US 4 154 486 A (NISHIKAWA AKIRA) 15 May 1979 (1979-05-15) abstract 		1		
А	EP 0 588 297 A (PFISTER GMBH) 23 March 1994 (1994-03-23) abstract		1		
Furth	ner documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed	in annex.		
*Special categories of cited documents: *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance *E* earlier document but published on or after the International filing date *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is clied to establish the publication date of another *T* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cled to understand the principle or theory underlying the invention *X* document of particular relevance; the claimed invention involve an inventive step when the document is taken alone *Y* document of particular relevance; the claimed invention					
O docume other r	n or other special reason (as specified) Int referring to an oral disclosure, use, exhibition or neans Int published prior to the international filing date but	cannot be considered to involve an in document is combined with one or m ments, such combination being obvio in the art. *&* document member of the same patent	ventive step when the pre other such docu- us to a person skilled		
	actual completion of the international search	Date of mailing of the international se			
_	May 2003	15/05/2003	·		
Name and n	nailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (-31-70) 340-3016	Authorized officer . Ganci, P			

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1992)



Internation No PCT/EP 03/00734

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 4682915 A	A	28-07-1987	DE	3520551		11-12-1986
			AT	41517		15-04-1989
			BR	8506297	A	16-12-1986
			CA	1267433	A1	03-04-1990
			DD	242088	A5	14-01-1987
			DE	3568868 1	D 1	20-04-1989
			DK	539485	A	08-12-1986
			EP	0198956	A2	29-10-1986
			ES	8608675	A1	01-12-1986
			IN	165093	A1	19-08-1989
			IN	166219		31-03-1990
			JP	1886123		22-11-1994
			JΡ	6010626	В	09-02-1994
			JP	61284613	Ā	15-12-1986
			ZA	8508551	A	25-06-1986
US 5255830	A	26-10-1993	DE	4026042	A1	20-02-1992
00 0200000	••		DE	59105498		22-06-1995
			DK	471234		09-10-1995
			EP	0471234	A2	19-02-1992
US 4154486	A	15-05-1979	JP	1021499	 C	25-11-1980
00 1201.00	• •	20 00 00,1	JΡ	53059742		29-05-1978
			ĴΡ	55010743		18-03-1980
			AT	360736	В	26-01-1981
			AT	799377	A	15-06-1980
			AU	510729	B2	10-07-1980
			AU	2971477	A	24-05-1979
			BE.	859994	A1	15-02-1978
			CA	1064432		16-10-1979
			CH	616719		15-04-1980
			DE	2748784		11-05-1978
			DK	450877		11-05-1978
			ES	463967		16-07-1978
			FR	2370841		09-06-1978
			GB	1586810		25-03-1981
			MX	148204	A	25-03-1983
			NL	7711441		12-05-1978
			SE	429669		19-09-1983
			SE	7711510	A 	10-05-1978
EP 0588297	Α	23-03-1994	DE	4231017		17-03-1994
			DE	59306093		15-05-1997
			EP	0588297	A1	23-03-1994

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 03/00734

A. KLASSI IPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES G01G11/08 G01G13/02 B65G53/4	36				
Nach der In	ternationalen Patentidassifikation (IPK) oder nach der nationalen Kla:	ssilikation und der IPK				
B. RECHE	RCHIERTE GEBIETE	_				
Recherchize IPK 7	ter Mindestprüfstoff (Klassifikalionssystem und Klassifikalionssymbo G01G B65G	ole)				
	te aber nicht zum Mindestprüfsloff gehörende Veröffentlichungen, so er Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N					
EPO-In		alia da Dalainaix dig 6va velwendela	33311169			
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN					
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweil erforderlich unter Angabe	e der in Betracht kommenden Tello	Betr. Anspruch Nr.			
A	US 4 682 915 A (HAEFNER HANS W) 28. Juli 1987 (1987-07-28) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Abbildung 1		1			
A	US 5 255 830 A (HAEFNER HANS W) 26. Oktober 1993 (1993–10–26) Zusammenfassung ———		1			
A	US 4 154 486 A (NISHIKAWA AKIRA) 15. Mai 1979 (1979-05-15) Zusammenfassung 		1			
Α	EP 0 588 297 A (PFISTER GMBH) 23. März 1994 (1994–03–23) Zusammenfassung		1			
Weit	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu	X Siehe Anhang Patentfamilie				
 Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : AV Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Anmeidedatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeidedatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeidedatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeideng nicht kolfdiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zwelfeinfat erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine m\u00fcndliche Offenbarung, 						
eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmebledatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "Auf Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist						
Datum des	Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Re	cherchenberichts			
7	. Mai 2003	15/05/2003				
Name und F	Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentami, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL ~ 2280 HV Rijswijk Tot (43, 70) 240, 340, 77, 21,551 eng pl	Bevollmächtigter Bedlensteter	·			
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fex: (+31-70) 340-3016	Ganci, P				

Formblatt PCT/ISA/210 (Blatt 2) (Juli 1992)

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichung..., die zur selben Patentfamilie gehören

Internitionales Aktenzeichen
PCT/EP 03/00734

_							
	Recherchenbericht artes Patentdokument		Datum der Veröfientlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US	4682915	A	28-07-1987	DE	3520551	A1	11-12-1986
		-		AT	41517		15-04-1989
				BR	8506297		16-12-1986
				CA	1267433		03-04-1990
				DD	242088		14-01-1987
				DE	3568868		20-04-1989
				DK	539485		08-12-1986
				EP	0198956		29-10-1986
				ĒS	8608675		01-12-1986
				ĪN	165093		19-08-1989
				ĪN	166219		31-03-1990
				JP	1886123		22-11-1994
				JΡ	6010626		09-02-1994
				JP	61284613		15-12-1986
				ZA	8508551		25-06-1986
US	5255830	Α	26-10-1993	DE	4026042		20-02-1992
				DE	59105498		22-06-1995
				DK	471234		09-10-1995
				EP	0471234	A2	19-02-1992
US	4154486	Α	15-05-1979	JP	1021499	C	25-11-1980
		• •		ĴΡ	53059742		29-05-1978
				ĴΡ	55010743		18-03-1980
				ĀΤ	360736		26-01-1981
				AT	799377		15-06-1980
				AU	510729	B2	10-07-1980
				AU	2971477		24-05-1979
				BE	859994	A1	15-02-1978
				CA	1064432	A1	16-10-1979
				CH	616719		15-04-1980
				DE	2748784	A1	11-05-1978
				DK	450877	А,В,	11-05-1978
				ES	463967		16-07-1978
				FR	2370841	A1	09-06-1978
				GB	1586810	Α	25-03-1981
				MX	148204		25-03-1983
			NL	7711441	Α	12-05-1978	
				SE	429669		19-09-1983
				SE	7711510	A	10-05-1978
EP	0588297	Α	23-03-1994	DE	4231017	 A1	17-03-1994
				DE	59306093		15-05-1997
				ĔΡ		A1	23-03-1994